회/원/사/탐/방

- 대표이사 : 이소영
- 설립연도 : 2002년
- 본　　사 : 서울 구로구 구로동 235번지 한신IT Tower 1407호
- 주생산품 : WDM-EPORN
- 전화번호 : 02)2108-8329
- 팩　　스 : 02)2108-7999

Cbtron

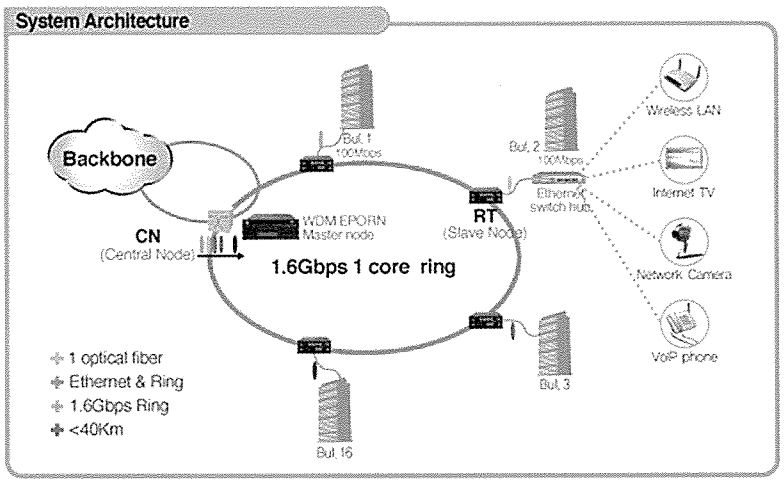
(주)싸이버트론

http://www.cbtron.com

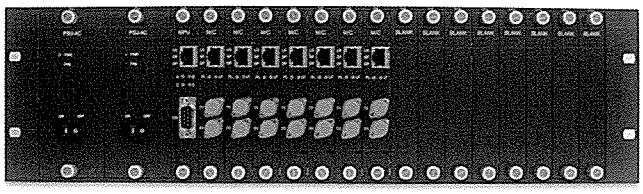
국내 최고의 광통신 시스템 목표

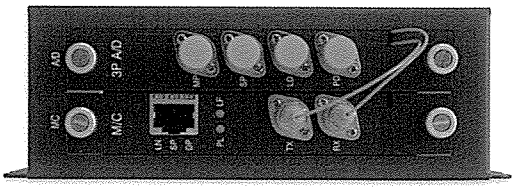
WDM-EPORN 광전송장비 개발

광통신 분야의 오랜 연구력과 경북대 차세대 정보통신연구소의 기술력을 기반으로 설립된 싸이버트론(대표 이소영 www.cbtron.com)은 2002년 12월 경북대 차세대 정보통신연구소와 공동으로 개발한 WDM EPON 원천기술을 이전받아 세계시장 진출을 위한 준비 중에 있으며, Ethernet for First One Mile을 위한 새로운 기술구현을 통하여 진정한 FTTH를 위한 Ehernet시장의 활성화를 목표로 Ethernet 기반의 WDM PON과 Ring기술이 접목된 새로운 솔루션 WDM EPORN을 개발 완료함으로써 국내 최고의 광통신 시스템 제조회사로 성장하고자 끊임없이 노력하고 있다.



싸이버트론은 현재 WDM EPORN(Wavelength Division Multiplexing Ethernet Passive Optical Ring Network)은 1.6Gbps 솔루션, 16Gbps솔루션, L3접목 및 HFC망 연동을 위한 시스템을 전략 제품군으로 내세워 사업화에 매진하고 있으며, 시스템 사업의 특성상 매출주기가 불확실한 점을 감안하여, 해외시장의 특화된 솔루션을 위한 사업모델을 구상하고, 단순한 장비납품 업체가 아닌 IT 접목 비즈니스모델을 구사하는 전문 IT기술서비스 회사로써 기술과 솔루션을 겸비한 회사로 발전해 나갈 계획이다.





직원 중 연구원이 80%

이소영 사장은 "이는 국내 및 해외 대부분의 광부품 및 네트웍 장비 제조사들이 ISP업체나 정책적인 문제로 인해 많은 피해를 입어왔던 문제점을 돌파하여 독자적인 생존력을 갖기 위한 시스템 구축을 위한 것" 이며 "특히 이는 향후 불확실한 세계시장의 변화에 대처하고 다양한 비즈니스 모델을 구사함으로써 전문성과 차별화된 제품으로 세계 어느 제품보다 우수한 제품을 가지고 세계로 진출할 계획" 이라고 밝혔다.

이 사장은 "싸이버트론의 직원 중 연구원이 80%로 광 시스템, RF, 유무선 통합 기술 R&D 전문회사로 IT 강국인 한국의 신화를 다시 한번 전 세계에 전하게 될 것" 이라고 강조했다.

현재 WDM-EPORN은 싸이버트론에서 1.6Gbps Core-100Mbps Edge단 구성, 16Gbps Core-1Gbps Edge단을 구성하는 제품군으로 한국을 테스트베드의 전초기지로 하여 전 세계로 수출되고 있는 제품이다.

특히 메트로 이더넷 망에서 빠른 복구의 문제를 해결함으로써 시스코 등이 주창하는 RPR, 익스트림의 EAPS 등과 어깨를 나란히 하여 새로운 메트로 이더넷 시장을 열어갈 것으로 전망된다. WDM-EPORN 광전송장비는 국내외의 인터넷망의 병목현상과 광파이버의 고갈, 대역폭 확대화, 복잡한 망관리 등의 문제점을 한꺼번에 해결할 수 있는 장비로 각광받고 있다.

100Mbps FTTx 시대를 이끌어 나갈 것으로 전망

싸이버트론의 WDM-EPORN 광전송장비는 고가의 Backbone스위치 및 Access switch를 저가의 100Mbps Tx급의 L3와 L2로 대체하고 두 스위치 사이에 WDM EPORN시스템을 도입하여 Backbone과 메트로 영역 및 더 나아가 가입자단의 병목현상의 100% 해소와 메트로 이더넷의 한계인 복구문제까지 완전히 해결하였다.

특히 WDM EPORN 시스템은 싱글모드 광 파이버 1 core만으로 Ring이 구성되며, 절체 시간 50msec이하, 전체 망 구성(Ring 직경)은 40Km, 최대 60Km까지 가능하다.

또한 Ring 전체를 도는 마스터 노드에서 슬레이브 노드(8 node)사이를 CWDM (8 파장) 1.6Gbps 대역폭보장과 함께 이더넷 패킷화된 WDM 신호가 양방향으로 동시에 전송되며, 이 WDM 신호는 각 Node로(8 node) 분기된 후 각 가입자 스위치 또는 VDSL단까지 완전 100Mbps의 속도를 보장받게 된다. 따라서 진정한 실시간 동영상 전송이 가능한 100Mbps FTTx 시대를 이끌어 나갈 것으로 전망된다.

싸이버트론은 2002년 11월 최첨단 정부망인 E-Seoul Net에 WDM-EPORN시스템의 테스트베드를 구축하여 성공리에 완료하였으며, 2003년 7월에는 2차 테스트, 2003년 10월 서울시의회 생방송 시스템을 구축하면서 WDM PON과 Ring을 접목하는 새로운 기술 상용화에 성공하였다. 또한 2003 COMDEX FALL 과 OFC2004에서 제품을 선보이면서 WDM PON 시장의 선두주자로써 한국의 IT기술을 널리 알렸다.